Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003275

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Олексій Сергійович
2. Melnik Olexiy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.04020301

Місце роботи здобувача: Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Код за ЄДРПОУ: 02125639

Місцезнаходження: 20300, м.Умань, вул.Садова,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д41.085.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.31

Тема дисертації:

1. Жорсткість та міцність залізобетонних елементів порожнистого трикутного перерізу з нормальними тріщинами при крученні

2. Inflexibility and durability of reinforce-concrete elements of hollow three-cornered cut are with normal cracks at twisting

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - залізобетонні елементи порожнистого трикутного перерізу з нормальними тріщинами; мета - розроблення методики визначення крутильної жорсткості та міцності залізобетонних елементів порожнистого трикутного перерізу з нормальними тріщинами та конструктивне вирішення залізобетонних систем, яке дозволяє збільшити ефект просторової роботи в конструкціях мостів та перекриттів; методи - метод комп'ютерного моделювання конструкцій з використанням програмних комплексів, що реалізують метод скінчених елементів (при проведенні чисельних розрахунків); чисельно-аналітичний метод з використанням диференціальних рівнянь і методів диференціального та інтегрального числення (при розвитку і вдосконаленні чисельно-аналітичної методики визначення крутильної жорсткості залізобетонних елементів з нормальними тріщинами); експериментальні дослідження на зразках залізобетонних балок; мова Turbo Pascal та програмне середовище Delphi 7.0 (при створенні комп'ютерної

програми визначення параметрів жорсткості та міцності при крученні досліджених елементів); результати - розроблена чисельно-аналітична методика визначення крутильної жорсткості залізобетонного елементу порожнистого трикутного профілю з нормальними тріщинами при крученні; проведені експериментальні дослідження на зразках залізобетонних балок з нормальними тріщинами дозволили встановити, що зразки з нормальними тріщинами при крученні мають лінійну залежність "крутний момент - кут повороту"; розроблена комп'ютерна програма для визначення жорсткісних і міцнісних параметрів елементів порожнистого трикутного профілю з нормальними тріщинами у складі перекриттів та мостів; розроблена інженерна методика розрахунку жорсткості і міцності залізобетонних елементів з нормальними тріщинами при крученні; експериментально встановлено, що при збільшенні діаметру подовжньої арматури і товщини верхньої полиці жорсткість елементу з нормальними тріщинами збільшується; при розгляді зусиль, що виникають при локальних навантаженнях у мостових конструкціях та перекриттях визначено ефективний профіль балок перекриттів та мостів, що забезпечує збільшення жорсткості та ефекту просторової роботи; новизна - вперше експериментально отримані залежності "крутний момент-кут закручування" для балок порожнистого трикутного перерізу з нормальними тріщинами, армованих подовжньою арматурою; вперше отримані залежності руйнівного крутного моменту від товщини верхньої полиці для балок порожнистого трикутного перерізу з нормальними тріщинами; вдосконалена методика визначення крутильної жорсткості та міцності при крученні залізобетонних елементів з нормальними тріщинами, яка розвинена на елементи порожнистого трикутного профілю; отримані результати чисельно-аналітичних досліджень напруженого стану перекриттів з балок порожнистого трикутного перерізу, що відрізняються від існуючих уточненням зусиль за рахунок врахування крутильних жорсткостей їх складових елементів; впроваджено - при розробленні нормативних документів, під час проектування та у навчальний процес.

2. Object of research - reinforce-concrete elements of hollow three-cornered cut with normal cracks; goal - development of methodology of determination of turning inflexibility and durability of reinforce-concrete elements of hollow three-cornered cut with normal cracks and structural decision of the reinforce-concrete systems, which allows to increase the effect of spatial work in the constructions of bridges and ceiling; methods - a method of computer design of constructions with the use of programmatic complexes which will realize the method of complete elements (during realization of numeral calculations); a numeral-analytical method is with the use of differential equalizations and methods of differential and integral calculation (at development and perfection of numeral-analytical methodology of determination of turning inflexibility of reinforce-concrete elements with normal cracks); experimental researches are on the standards of reinforce-concrete beams; language of Turbo Pascal and software environment of Delphi 7.0 (at creation of the computer program of determination of parameters of inflexibility and durability at twisting of investigational elements); results - numeral-analytical methodology of determination of turning inflexibility of reinforce-concrete element of hollow three-cornered profile is worked out with normal cracks at twisting; the conducted experimental researches on the standards of reinforce-concrete beams with normal cracks allowed to set that standards with normal cracks at twisting have linear dependence a "twisting moment is a corner of turn"; worked out computer program for determination inflexibility and durability of parameters of elements of hollow three-cornered profile with normal cracks in composition ceiling and bridges; the worked out engineering methodology of calculation of inflexibility and durability of reinforce-concrete elements is with normal cracks at twisting; it is experimentally set that at the increase of diameter of longitudinal armature and thickness of upper berth inflexibility of element increases with normal cracks; at consideration of efforts which arise up at the local loading the effective profile of beams of ceiling and bridges is certain in bridge constructions and ceiling, that provides the increase of inflexibility and effect of spatial work; novelty - first the experimentally got dependences " twisting moment-corner of rollup" for the beams of hollow three-cornered cut with normal cracks, reinforced by a longitudinal armature; first got dependences of destructive of twisting moment on the thickness of upper berth for the beams of hollow three-cornered cut with normal cracks; the improved methodology of determination of turning inflexibility and durability is at twisting of reinforce-concrete elements with normal cracks, which is developed on the elements of hollow three-cornered profile; the got results of numeral-analytical researches of the tense state of ceiling are

from the beams of hollow three-cornered cut, which differ from existing clarification efforts due to the account of turning inflexibilities of their component elements; implemented - in development of normative documents, during planning and in an educational process.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Азізов Талят Нуредінович
2. Azizov Talyat

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лантух-Лященко Альберт Іванович
2. Лантух-Лященко Альберт Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клюка Олена Миколаївна

2. Клюка Олена Миколаївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дорофєєв Віталій Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорофєєв Віталій Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.